

DSM Agro B.V.

Postfach 43, 6130 AA Sittard (Niederlande)

Telephon: +31 46 4770320, Telefax: +31 46 4528615, Internet www.dsm-agro.de

Sicherheitsdatenblatt:

AHL (Ammoniumnitrat Harnstoff Lösung) (28-30 % N)

Gemäß ISO 11014-1 und 91/155/EC

Ausgabedatum: 10/12/2003

Version: 4

AHL (Ammoniumnitrat Harnstoff Lösung) (28-30 % N)

1 Angaben zum chemischen Produkt und zum Hersteller				
Chemische Produktbezeichnung	AHL (28-30 % N)			
Übliche chemische Bezeichnung				
Synonyme	Ammoniumnitrat Harnstofflösung/ UAN/Urean			
Chemische Formel	NH ₄ NO ₃ und NH ₂ CONH ₂			
Name des Lieferanten	DSM Agro B.V.			
Anschrift des Lieferanten	Postfach 43 6130 AA Sittard Niederlande			
Telefon für dringende Fälle	+31 46 4765555			
2 Zusammensetzung/Bestandteile				
Chemische Bezeichnung	CAS no.	% (w/w)	Symbol	R-Hinweise
Ammoniumnitrat	6484-52-2	40-44	-	-
Harnstoff	57-13-6	31-33	-	-
Wasser	7732-18-5	23-27	-	-
3 Risiken				
Physikalische/chemische Risiken				
Umweltrisiken	Schädlich für Wasserorganismen.			
Effekte bei (übermäßiger) Einwirkung	Leichte Reizung von Augen, Haut oder Atemwegen.			
Symptome) bei (übermäßiger) Einwirkung				
Einatmung	Entfällt.			
Verschlucken	Halsschmerzen, Bauchschmerzen, Erbrechen.			
Hautkontakt	Rötung.			
Augenkontakt	Rötung, Schmerzen.			

DSM Agro B.V.

Postfach 43, 6130 AA Sittard (Niederlande)

Telephon: +31 46 4770320, Telefax: +31 46 4528615, Internet www.dsm-agro.de

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen		
Verschlucken		Mund mit reichlich Wasser spülen. Unfallopfer reichlich Wasser trinken lassen und <u>kein</u> Erbrechen hervorrufen. Falls mehr als 10 Gramm verschluckt wurden, einen Arzt zu Rate ziehen.
Einatmung		Entfällt.
Hautkontakt		Kontaminierte Kleidung ausziehen. Haut mit reichlich Wasser abwaschen.
Augenkontakt		Sofort mit reichlich Wasser spülen und einen Arzt zu Rate ziehen.
5 Brandbekämpfungsmaßnahmen		
Löschmittel		
Geeignet		Alle Löschmittel.
Gefährliche thermische Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte		Toxische Dämpfe: Ammoniak, Stickstoffoxide.
Besondere brandbekämpfungsverfahren		Vorhandenes festes Material kann kristallisiertes Urean unterschiedlicher Zusammensetzung oder Harnstoffnitrat sein. Beide Substanzen sind explosiv.
6 Zusätzliche Maßnahmen bei Materialfreisetzung		
Personenschutzmaßnahmen		Geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8).
Umweltmaßnahmen		Die Substanz ist biologisch abbaufähig. Schädlich für Wasserorganismen.
Reinigungsverfahren		Verschüttetes Material, sofern durchführbar in Behältern sammeln. Mit reichlich Wasser entfernen. Örtliche Wasserschutzbehörde benachrichtigen, falls Substanz in einen Wasserlauf gelangt.
7 Handhabung und Lagerung		
Handhabung		Vor dem Laden (Transport) die Tanks innen auf freie Salpetersäure überprüfen. Wasserdurchspülte Dichtungen und Pumpen verwenden. Detonationsrisiko durch die Bildung von hochexplosivem und reibungs- sowie stoßempfindlichem Harnstoffnitrat.
Lagerung		Vor dem Laden (Transport) die Tanks innen auf freie Salpetersäure überprüfen. Wasserdurchspülte Dichtungen und Pumpen verwenden. Detonationsrisiko durch die Bildung von hochexplosivem und reibungs- sowie stoßempfindlichem Harnstoffnitrat.
Verpackungsmaterialien		Tanks.
8 Überwachung der Einwirkung/Personenschutzmaßnahmen		
Technische Maßnahmen		Keine.
Hygienepraktiken		Bei der Arbeit mit der Substanz nicht essen, trinken oder rauchen.
Personenschutzmaßnahmen		
Haut und Körper		Schutzkleidung.
Hände		Schutzhandschuhe.
Augen		Schutzbrille oder Gesichtsmaske.
Einwirkungsgrenzwerte		

DSM Agro B.V.

Postfach 43, 6130 AA Sittard (Niederlande)

Telephon: +31 46 4770320, Telefax: +31 46 4528615, Internet www.dsm-agro.de

9 Physikalische und chemische Eigenschaften	
Erscheinungsform	Flüssigkeit.
Farbe	Farblos.
Geruch	Geruchlos.
Siedepunkt	Entfällt.
Schmelzpunkt	Entfällt.
Zersetzungstemperatur	Über 290 °C.
Wichte	1300 kg/m ³ .
Kristallisationspunkt	- 9 °C.
Trübung	Klar.
Löslichkeit	Stark wasserlöslich.
Löslichkeit in Wasser	100 % (20°C).
Octanol/Wasser-Koeffizient	Log P < 0.
Dampfdruck	Entfällt.
Dampfdichte (Luft = 1)	Entfällt.
pH-Wert	6,4 - 7,2.
Flammpunkt	Entfällt.
Selbstzündtemperatur	Entfällt.
Oxydationseigenschaften	Entfällt.
Untere Explosionsgrenze	Entfällt.
Obere Explosionsgrenze	Entfällt.
10 Stabilität und Reaktivität	
Stabilität	Urean bleibt 1 Monat bei 60 °C stabil.
Zu vermeidende Bedingungen	Bei Kontakt mit freier Salpetersäure kann hochexplosives und reibungs- sowie stoßempfindliches Harnstoffnitrat entstehen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Toxische Dämpfe: Ammoniak, Stickstoffoxide.
Gefährliche Polymerisation	Tritt nicht auf.
11 Toxikologie	
Akute Toxizität	
Oral	LD ₅₀ Ratte: > 5000 mg/kg.
Dermal	LD ₅₀ Ratte: > 5000 mg/kg zu erwarten.
Einatmung	LC ₅₀ Ratte (4 Stunden): > 100 mg/l zu erwarten.
Augenreizung	Leichte Augenreizung.
Hautreizung	Sehr leichte Hautreizung.
Sensibilisierung	Keine hautsensibilisierende Wirkung.
Chronische Toxizität	Entfällt.
Karzinogenität	Nicht zu erwarten.
Mutagenität	Nicht zu erwarten.
Reproduktive Toxizität	Nicht zu erwarten.
Epidemiologische Daten	Relevante Daten liegen nicht vor.
12 Ökologie	
Mobilität	Stark Wasserlöslich.
Beständigkeit und Abbaufähigkeit	Die Substanz ist sofort biologisch abbaufähig.
Biologische Anreicherung	Log P < 0, daher kein biologisches Anreicherungspotential.
Ökologische Toxizität	96 h LC ₅₀ (Fische): > 100 mg/l. 48 h EC ₅₀ (Wasserflöhe): > 100 mg/l.

Laden Sie jederzeit die aktuellste Version von der Webseite von DSM Agro B.V. (www.dsm-agro.de)

Dieses Sicherheitsdatenblatt unterliegt den Benutzerbedingungen von DSM (www.dsm.com).

Seite 3 von 4

DSM Agro B.V.

Postfach 43, 6130 AA Sittard (Niederlande)

Telephon: +31 46 4770320, Telefax: +31 46 4528615, Internet www.dsm-agro.de

13	Entsorgung	
	Der Empfänger ist dafür verantwortlich, die nationalen und örtlichen Vorschriften zu kennen.	
	Entsorgungsverfahren	Entsorgung gemäß den örtlichen Bestimmungen.
14	Transport	
	<u>Straße/Schiene/Binnenwasserstraßen</u>	Keine besonderen Vorschriften.
	<u>Seetransport</u>	Keine besonderen Vorschriften.
	<u>Lufttransport</u>	Keine besonderen Vorschriften.
15	Behördliche Vorschriften	
	Der Empfänger ist dafür verantwortlich, die nationalen und örtlichen Vorschriften zu kennen.	
	<u>EG-Klassifikation</u>	
	Aufkleber-Bezeichnung	Gemäß EG-Kriterien nicht als gefährlicher Substanz klassifiziert.
	Gefahrensymbol	Nicht verwendet.
	Risiko-Hinweise	Keine.
	Sicherheits-Hinweise	Keine.
	<u>Nationale Verordnungen</u>	
	WGK (Deutschland)	1 (DSM-Klassifizierung)
	Im TSCA-Verzeichnis aufgeführt	Ja (Bestandteile)
	Im DSL-Verzeichnis aufgeführt	Ja (Bestandteile)
	Im AICS-Verzeichnis aufgeführt	Ja (Bestandteile)
	Im MITI-Verzeichnis aufgeführt	Ja (Bestandteile)
16	Weitere Informationen	
	<p>Alle von DSM oder im Namen von DSM in bezug auf die Eigenschaften, Spezifikationen, Verwendung usw. der Produkte erteilten Informationen beruhen auf gewissenhafter Forschungsarbeit einschließlich Literaturrecherchen und sind als zuverlässig anzusehen. DSM kann jedoch dafür sowie für die Leistung oder für die durch Verwendung der Produkte oder der betreffenden Informationen erzielten Ergebnisse, noch für Schäden, die durch die Produkte oder an den Produkten oder Informationen entstehen, keine Haftung übernehmen.</p> <p>Der Käufer ist daher verpflichtet, die Qualität und alle anderen Eigenschaften der Produkte zu kontrollieren. Der Käufer übernimmt alle mit der Verwendung der Produkte und Informationen verbundenen Verantwortlichkeiten.</p> <p>Wir übernehmen keine Haftung für etwaige, durch Ihre Herstellung, Formulierung, Verwendung oder Verkauf der Produkte und der Informationen bedingte Verletzung von im Besitz oder unter der Verfügungsgewalt Dritter befindlichen Warenzeichen, Patenten oder anderen Rechten.</p>	
	Historie	
	Druckdatum	10/12/2003 (Version 4)
	Datum voriges SDB	01/07/1997 (Version 3)
	Änderungen in Version 4: Änderung: Produktname + Zusammensetzung	